

**APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora**

HERBARIO MCNS

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Buenos Aires 177- 4400 Salta- República Argentina

ISSN 0327- 506X

Vol. 1

Junio 1992

Nº 7

Edición digital Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

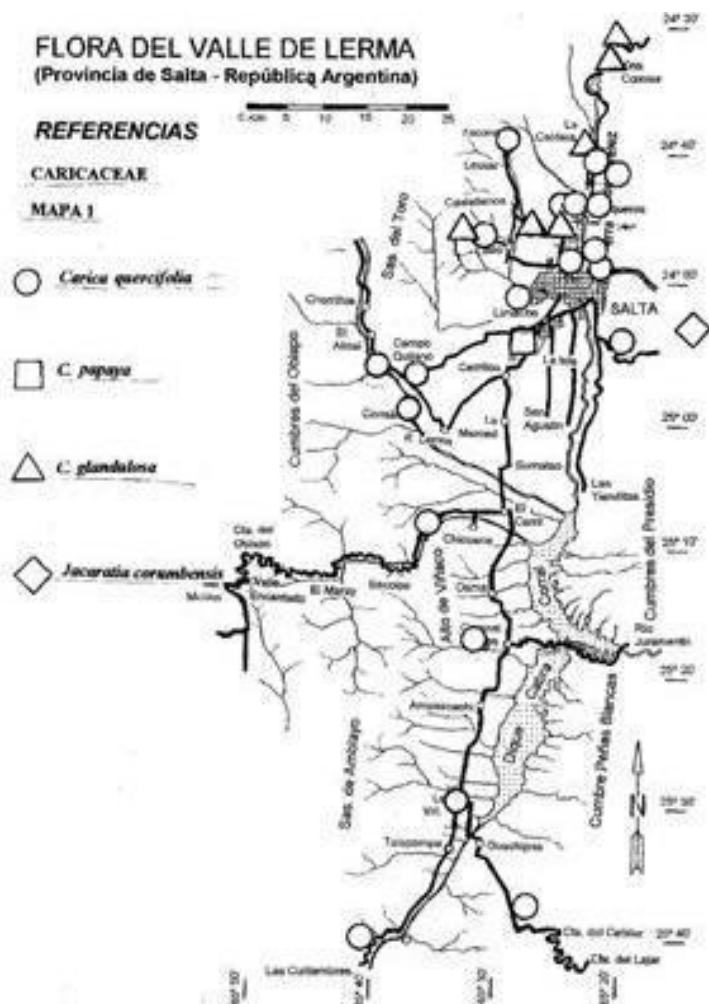
C A R I C A C E A E* Bercht & J. Presl.*Lázaro Juan Novara¹**

Arboles o arbustos polígamos o diclinos, monoicos o dioicos. Tallos poco ramificados, hasta simples, latescentes, sin xilema secundario, medulosos, raro fistulosos. Raíces axonomorfas, tuberosas, a veces hidrorreservantes. Hojas alternas, muy polimorfas aun dentro de cada especie, pecioladas, palmaticompuestas simples, estas últimas hendidas, lobado digitadas o enteras. Inflorescencias cimosas simples, paucifloras o flores solitarias, axilares, raro terminales. Flores imperfectas, actinomorfas. Sépalos 5, unidos en la base, superiormente lobulados; pétalos 5, blancos, amarillos o verdosos, en las flores estaminadas soldados formando una corola urceolada o tubulosa, superiormente 5-lobada, libres o casi en las pistiladas. Estambres 10 en 2 ciclos, uno externo alternipétalo y otro interno oposipétalo, los del ciclo externo con filamento más largo que los internos, vitiformes, soldados a la corola hasta cerca de los lóbulos; anteras bitécicas, basifijas, dehiscencia longitudinal introrsa, con una prolongación dorsal del conectivo. Ovario súpero, 5-carpelar, 1-5 locular, óvulos numerosos, anátropos, parietales, estilo muy breve o ausente, estigma con 5 ramas lobadas. Fruto baya elipsoide, globosa o piriforme, apiculado o redondeado, 5-costado, pentágono o anguloso, hasta liso. Semillas numerosas, endospermadas, con una cubierta mucilagínosa externa (sarcotesta. y otra esclerosada interna (endotesta o esclerotesta).

Segun Badillo, (1967 y 1971) la familia comprende 4 géneros y 31 especies, la mayoría neotropicales. Solamente hay un género con 2 especies naturales de Africa. En la Argentina 2 géneros, ambos en la provincia de Salta y el valle de Lerma.

Obs.: Entre los autores modernos, esta familia sigue siendo controvertida en cuanto a la filogenia y a su posición taxonómica. Muchos siguieron el criterio clásico de

¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177) 4400 Salta. Argentina.



Engler & Diels, emplazándola entre las *Parietales*: algunos la aproximaron a las Violáceas en el orden *Violales*, mientras que otros la agruparon a las Pasifloráceas en el orden *Pasiflorales*. La presencia de flores imperfectas, placentación parietal y semillas con endosperma carnoso indujo a, Hutchinson, a ubicarlas próximas a las Begoniáceas en el orden *Cucurbitales*. Se ha sugerido que las características tan particulares de esta familia justifican el criterio de conformar un orden independiente monotípico, el de las *Caricales*. Según Badillo, (1971: 29), debido a la presencia de almidón en los tubos laticíferos y a los estambres ditécicos, entre otros caracteres, hacen posible la idea que tengan alguna relación con las Euforbiáceas a través del género *Jatropha*.

Bibliografía: Badillo, V. M. 1967) Esquema de las Caricáceas. *Agron. Tropical Maracay*. 17(4): 245-272.- Badillo, V. M. 1971) Monografía de la familia *Caricaceae*. *Asoc. Profesores Univers. Central de Venezuela*: 4-222.- Dimitri, M. J. 1972. *Encicloped. Argent. Agric. Jardin*. Ed. 2, Vol. 10 645-647) Ed. Acme, Bs. As.- Harms, H. 1925) *Caricaceae*, en Engler u. Prantl, *Die natürl. Pflanzenfam.* 2 (21): 510-522, Engelmann, Leipzig.- Moreno, N. P. 1980) *Caricaceae* en *Fl. Veracruz*, Fasc. 10, 17 pp. Xalapa. México.- Solms-Laubach, A. 1889) *Caricaceae*, en Mart. *Fl. Bras.* 13(30): 174-195.- Standley, P. C. & L. O. Williams, 1961) *Caricaceae*. *Fl. of Guatemala, Fieldiana, Bot.* 24 (7) : 146-152.- Woodson, R. E. & R. W. Schery. 1958) *Caricaceae*, en *Fl. of Panama Ann. Missouri Bot. Gard.* 450 22-31.

A. Hojas palmaticompuestas, (1-) 3 (-5) folioladas, con glándulas microscópicas en la epidermis de la haz. Lóbulos de la corola oposisépalos. Raíces napiformes hidrorreservantes de hasta 1 m long. x 40 cm diám. y 20 Kg de peso

1. *Jacaratia*

A'. Hojas simples eglandulosas. Lóbulos de la corola alternisépalos. Raíces normales, si tuberosas, no reservantes. 2. *Carica*

1. *Jacaratia* A.DC.

Árboles o arbustos, raro sufrutices dioicos, con ramas inermes o espinosas. Hojas a veces dimorfas, unas palmaticompuestas con pecíolo alargado, folíolos sésiles o brevemente peciolulados, coexistiendo con otras hojas juveniles simples, enteras o lobadas. Flores diclinas, las estaminadas imperfectas por aborto del gineceo que persiste como pistilodio, formando una estructura filamentososa o globoide basal y central; ciclo externo de estambres alternipétalos; ciclo interno oposipétalo. Flores pistiladas con pétalos libres, triangular lanceolados, oposisépalos; ovario elipsoide, estilo subnulo, ramas estigmáticas linear-aplanadas, enteras o partidas. Baya lisa, pentágona o 5-surcada.

Pequeño género con 6 especies americanas desde México hasta el norte de la Argentina. En el País 2 especies, una en Misiones [*J. spinosa* (Aubl.) A.DC.] y la otra en Formosa, Chaco y noroeste argentino.

Obs.: Las glándulas epidérmicas del envés foliar es el principal carácter que señala Badillo, (1971: 39) para delimitar este género. Comenta que tal atributo, unido al parénquima en empalizada inmediato, lo circunscribe claramente por ser exclusivo de todas sus especies.

1. *Jacaratia corumbensis* Kuntze (Lám. 1, foto 1)

Arbusto o sufrutice de (0,5-) 1-2 (-3) m alt., con raíz hidrorreservante muy desarrollada. Tallos delgados con corteza lisa, de hasta 3 cm diám. Hojas alternas, palmaticompuestas, raro las juveniles simples, enteras, folíolos glabros, verde claro en la haz, verde ceniciento en el envés. Inflorescencias estaminadas 2-8 (-15) floras, eje principal dominante, de 1-6 cm long. Inflorescencia pistilada uniflora, pedúnculos rectos, bracteados. Flor estaminada brevemente pedunculada; cáliz 5-lobado, verdoso, de 1,0-1,5 mm long.; corola tubulosa, superiormente ensanchada, blanco verdosa, de 8-10 mm long. Filamentos estaminales vitiformes, en 2 ciclos basalmente unidos en un tubo corto. Pistilodio filiforme de 3 mm long. Flores pistiladas con lóbulos del cáliz de 2-3 mm long.; corola con pétalos lanceolados verde claro, prefloración torcida, de 12-15 mm long.; ovario 5-costulado, 10-15 mm long. x 4-5 mm lat., 5 costulado, estilo ausente, estigma con 5 ramas lingüiformes agudas de 4 mm long. Fruto agudo, elipsoide, 5-costado, anaranjado, de 4-10 cm long.

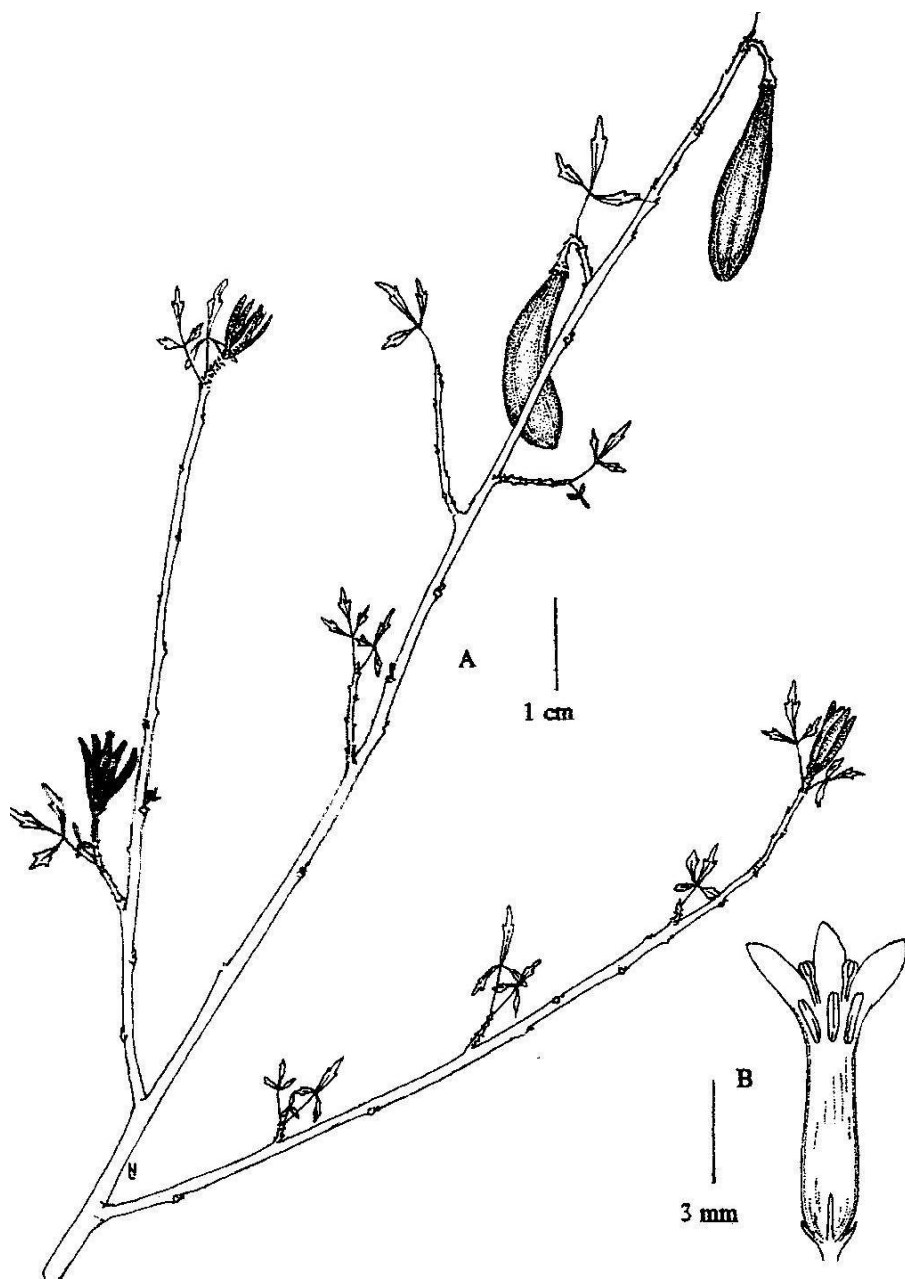
Suelos arenosos sueltos de ambientes hemixerófitos del noroeste argentino, sur de Bolivia, Paraguay y sudeste de Brasil. En Salta es poco frecuente al norte de la Provincia, en los Dptos. Orán, San Martín y Rivadavia. Aún no ha sido herborizada en el valle de Lerma. Nunca hasta ahora había sido citada para los valles intermontanos medios y bajos de Salta a la altura de la ciudad capital. Esta especie crece entre los 100 y los 1000 m s.m. en ambientes florísticos muy afines al de las porciones secas del centro y sur del área estudiada. Por ello existen razones de fundamento para suponerla como muy rara y excepcional en esas comarcas.

Nombres vulgares: “Yacón” (Argentina); “sipoy” (Bolivia); “mamaozinho do mato” (Brasil) (datos de Badillo, 1971: 51); “anwit” (Paraguay) (Arenas, 1981: 252).

Obs.: En el año 1978 un colega nos donó una raíz tuberosa de esta especie proveniente de un campo recién desmontado de la finca “Ibon” en el valle de Siancas, contiguo y muy próximo a Salta. Dicha raíz había quedado al descubierto luego de realizarse la primer arada. Se intentó desecarla en estufa, lo que resultó un fracaso luego de un mes de cuidados y tratamientos: se perdió por putrefacción.

Obs.: Algunos autores argentinos la señalaron bajo el nombre de *J hassleriana* Chodat, entidad transferida a la sinonimia por Badillo (1967: 270).

Usos: Ha sido señalada como un importante reservorio de agua potable para los antiguos aborígenes y criollos viajeros que se aventuraban por las comarcas áridas donde habita la especie y no existen otras fuentes para obtenerla. La extracción de agua se realiza exprimiendo la raíz en un recipiente o bien mascando trozos de ésta para tragar su jugo (Arenas, 1981: 252).



Lám 1. *Jacaratia corumbensis*: A, rama florífera y fructífera; B, corte longitudinal de una flor estaminada. (De Novara, 3870). Dib. L. Novara.

Bibliografía: Arenas, P. 1981. *Etnobotánica Lengua-Maskoy*, pp. 252-253, f. 46) Ed. FECIC, Buenos Aires.

Material estudiado²: Prov. JUJUY: Dpto. Santa Bárbara: Santa Clara: San Pedro de Jujuy, 600 m s.m. Schreiter 5150. 5-XI-1925 (LIL).- Prov. SALTA: Dpto. General Güemes: La Obra. Gonzalez s.n., 18-VII-1946 (LIL 181887).- Dpto. Metán: Ruta 34, entre Gas del Estado y Juramento, km 1374. Legname y Cuezco s.n., 26-III-1969 (LIL 508988).- *Ibid.* : Entre Juramento y Lumbreras, 700 m s.m. Novara *et al.* 3870, 8-XI-1983.



Foto 1. *Jacaratia corumbensis*. Foto de C. Saravia Toledo.

² El material carente de siglas posee su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los Departamentos citados corresponden a la provincia de Salta, Argentina.

2. *Carica* L.

Arbustos o arbolitos con corteza generalmente verde, lisa. Hojas alternas, simples, glabras, polimorfas, palmatis o pinatilobadas hasta casi enteras. Flores imperfectas, raro perfectas, caso en que suelen observarse reducciones progresivas de las piezas de los ciclos fértiles; pentámeras, cáliz vestigial, a veces prontamente decíduo, las estaminadas gamopétalas, tubulosas, superiormente pentalobadas. Estambres 10 en 2 series. Flores pistiladas con cáliz reducido, corola con pétalos libres o unidos solo en la base. Ovario cilíndrico ovoide hasta 5-costado o 5-alado, estilo único, muy breve, estigma en 5 ramas simples o divisas. Bayas oblongo-ovoides, polimorfas, lisas o longitudinalmente costadas o aladas.

Poco más de 20 especies americanas, desde el sur de Estados Unidos hasta el norte de Argentina. En Salta 3 especies, 2 de ellas indígenas y una introducida, a veces escapada de cultivo.

A. Hojas pinnatilobadas, con un solo nervio principal central. 1. *C. quercifolia*

A'. Hojas palmatilobadas o palmatisectas, raro enteras

B. Tallos medulosos. Hojas 1-7-nervadas. Ovario 5-locular hasta casi el apice, donde se convierte en 1-locular. Fruto 5-10 cm long. con 5 costillas longitudinales

2. *C. glandulosa*

B'. Tallos fistulosos. Hojas con 7-13 nervios. Ovario 1-locular en toda su longitud. Fruto 8-25 (-40) cm long., sin costillas. 3. *C. papaya*

1 *Carica quercifolia* (A.St.Hil.) Hieron. (Lám. 2, fotos 2 y 3)

Arbustos o arbolitos de 2-6 (-8) m alt. Tronco 10-30 (-35) cm diám., corteza lisa exfoliante, delgada, verde a amarillo marrón. Hojas alternas, deciduas, glabras con pecíolo de 2-15 cm long., láminas simples polimorfas, desde hastado lanceoladas de bordes enteros u ondulados hasta elípticas u ovadas bipinatífidas, de 8-30 (-40) cm long. x 4-20 (-22) cm lat. Inflorescencias cimosas, las de flores estaminadas corimbiformes, multifloras, de 4-6 cm long. y lat., sobre un pedúnculo generalmente péndulo de 5-15 cm long. Inflorescencia de flores pistiladas reducidas, 1-4-floras, la terminal persistente, las basales generalmente caducas, de 3 -6 cm long. Flores estaminadas con 5 sépalos triangular lanceolados de 1-2 mm long; pétalos 5, soldados formando un tubo, superiormente lobados, tubo el doble de la longitud de los lóbulos reflejos, amarillo verdosos. Estambres insertos, filamentos 1,0-1,5 mm long., pubescentes, anteras elipsoides de 1,5 mm long. x 1 mm lat., con conectivo engrosado. Pistilodio subulado 3-5 mm long. Flores pistiladas con 5 (-6) sépalos de 3-4 (-6) mm long., prontamente deciduos. Pétalos 5 (-6) libres, algo crasos, amarillo

verdosos, de 15 mm long. por 3 mm lat. Ovario oblongo superiormente atenuado, basalmente redondeado, longitudinalmente pentacostado, de 7-8 mm long. x 3-4 mm lat. Estilo único, breve, estigma en 5 ramas de 2-5 mm long., con cada ápice entero o lobado. Baya oblonga a ovoide, con 5 ángulos longitudinales, obtusos, anaranjados a la madurez, de 3-5 cm long. x 2-3 cm lat. Semillas numerosas, ovoides, de 4-5 mm long. x 2,0-3,5 mm lat., con esclerotesta rugosa, sarcotesta mucilaginosa.

Perú austral, Bolivia, Paraguay, Brasil, Uruguay y norte argentino. En nuestro país se halla en bosques húmedos de Jujuy, Salta, Tucumán, norte de Catamarca, Misiones, Corrientes, Formosa, Chaco y norte de Santa Fe. En el valle de Lerma se presenta en laderas y quebradas húmedas de Yungas y del Distrito Chaqueño Serrano, y también en ambientes con modificaciones antrópicas del fondo de valle.

Nombres vulgares: "Higuera del monte", "sacha higo", "higuerón", "sacha higuera", "papaya silvestre", "sacha higuerón", "mamón del monte".

Obs.: En las comunidades del fondo de valle esta especie suele comportarse como colonizadora primaria en los bordes de campos desmontados, especialmente bajo alambrados y junto a canales, represas y acequias. Los frutos son consumidos por aves, principalmente passeriformes frugívoros y las semillas germinan muy bien luego de pasar por su tracto digestivo y al parecer, estos pájaros constituyen, si no el único, al menos el principal medio de dispersión de la especie.



Fotos 2. *Carica quercifolia*. Foto
L. J. Novara

Fotos 3. *Carica quercifolia*. Foto L. J. Novara

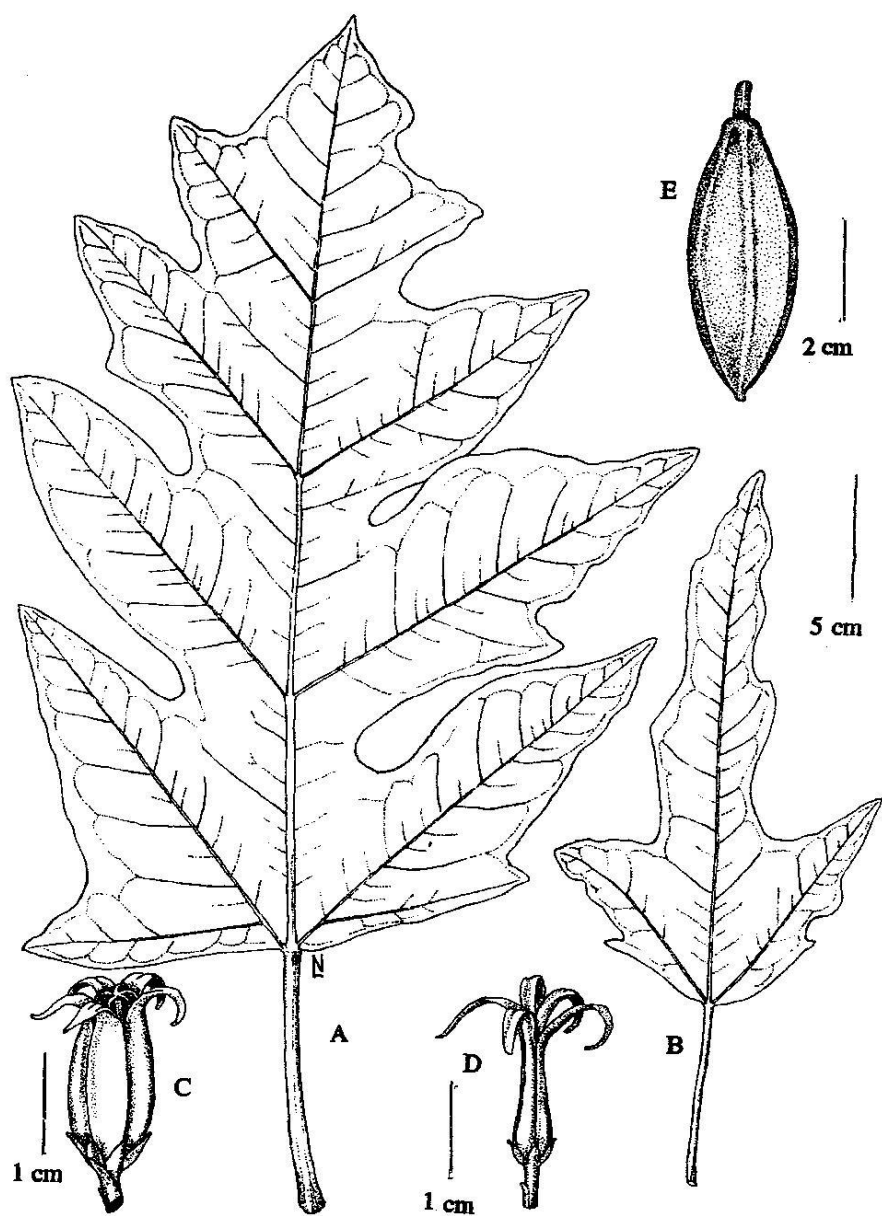


Obs.: Se trata sin duda de la entidad más común de esta familia en el área estudiada. En ambientes chaqueños se destaca del resto de la vegetación por sus grandes hojas y su follaje verde oscuro contrastante.

Obs.: Frutos comestibles, hasta empalagosos de dulces, son apreciados por los nativos y sobre todo por los niños. Podrían utilizarse en la elaboración de dulces caseros y bebidas fermentadas. Si bien Dimitri, (1972: 646) la cita cultivada en la Argentina, nunca se la observó como tal en Salta.

Obs.: En el valle de Lerma, no existen individuos de hasta 14 m alt. y tronco de 60 cm diám. como cita Badillo (1971: 89). Posiblemente este autor se refiera a ejemplares no argentinos ya que aquí raras veces alcanza los 8 m alt. y tronco de 35 cm de diám.

Bibliografía: Digilio, A. P. & P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15: 80.



Lám. 2. *Carica quercifolia*: A, hoja de posición mediana en el tallo; B, hoja de posición apical; C, flor pistilada; D, flor estaminada; E, fruto. (De Novara, 8688). Dib. L. Novara.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cumbre C° San Bernardo, 1432 m s.m. Meyer 22073. 3-XII-1960 (LIL).- Alrededores de Salta, Dawson & Calastremé 1932. 13-XI-1947 (BAB).- C° 20 de Febrero, ladera W, Novara 4661. 4-XI-1985.- Quebr. de San Lorenzo, Legname & Cuezzeo 6011 C, 13-III-1969 (LIL).- **Dpto. Cerrillos:** La Pedrera, Cta. de Las Pavas. Novara & al. 2137, 26-X-1981.- **Dpto. Chicoana:** Los Laureles, Dawson & Calastremé 2014. 14-XI-1947 (BAB).- **Dpto. Guachipas:** Cnel. Moldes. Vicinity of the dam (Dique Puerta de Díaz). Bartlett 19688, 15-II-1943 (SI).- Entre Guachipas y Pampa Grande. Meyer 21863, 9-II-1961 (LIL).- Quebr. de Las Conchas, Alemania a Cafayate, Km 5, 1250 m s.m. Peirano 10033, 27-XI-1933 (LIL).- **Dpto. La Caldera:** Puente del río Caldera, margen opuesta al pueblo de Vaqueros, 1300 m s.m. Horovitz 1108 y 1109 20-I-1965 (LIL).- Cno. de cornisa a Jujuy, 2000 m s.m. Meyer 22090, 29-X-1961 (LIL).- Cta. del Gallinato. Varela 232, 24-X-1983.- Sa. de Vaqueros, frente a Yacones. Novara 1879. 24-IV-1981.- Vaqueros, A° Chaile, 1600-1650 m s.m. Nuñez 146, 22-X-1986.- **Dpto. La Viña:** La Viña. Palací 359, 13-XII-1985.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano, Meyer 3588, 25-I-1941 (LIL).- Quebr. de los ríos Toro y Blanco. Vattuone 47. I-1923 (LIL).- Corralito, río El Manzano, en la usina, 10 km al S de Cpo. Quijano, 1600-1700 m s.m. Novara 7386, 29-XII-1987.

2 *Carica glandulosa* Pav. ex A.DC. (Lám. 3, foto 4)

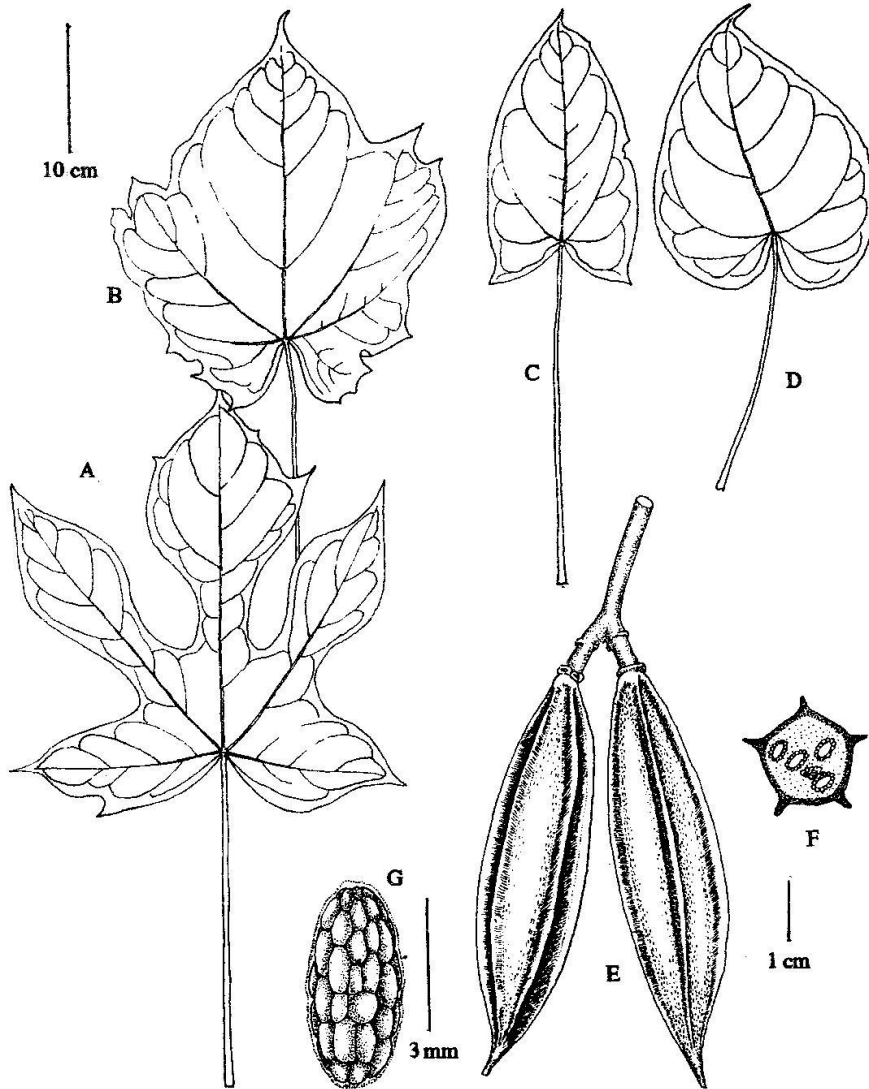
Arbustos o arbolitos de 1,5-5 (-6) m alt. Tallo poco ramificado, hasta simple, latescente, con hojas aglomeradas en la mitad apical, corteza lisa, cicatrices foliares notorias, de 5-15 (-20) cm diám. Hojas alternas, láminas muy polimorfas, de contorno orbicular, hasta elípticas o subtriangular, desde enteras o sinuado lobadas, leve o profundamente lobado partidas hasta pedadas o escarroso laciniadas, raro digitadas, glabras, 3-7 nervaduras impresas en la haz, discolores, tamaños muy variables, de (5-) 8-25 (-30) cm long. y lat.; pecíolo glabro, con emergencias glanduliformes más o menos notorias, de 5-25 (-30) cm long. Inflorescencias estaminadas axilares, cimosas, laxas o aglomeradas, 5-15 (-25) floras, con pedúnculo de 5-15 cm long. Flor estaminada con 5 sépalos basalmente unidos, lóbulos apicales lineares, desiguales, de 1-3 mm long. Corola tubulosa con lóbulos apicales 1/2 a 1/3 de la long. del tubo, agudo lanceolados, glabra o cortamente pilosa, blanco verdosas a verdes oliváceas de 15-25 mm long. Estambres en el ápice del tubo corolino, los superiores con filamentos de 0,6-1,5 mm long., pilosos, los inferiores subsésiles, anteras pilosas de 1-2 mm long., conectivo engrosado. Pistilodio basal acuminado, de 5-10 mm long. Inflorescencia pistilada pauciflora, aglomerada, anteliforme o umbeliforme, pedúnculo de 1-20 cm long. Flores pistiladas con 5 (-6) sépalos apenas soldados en la base, casi libres, de 1-3 (-6) mm long. Pétalos 5 (-6) libres, algo carnosos, apicalmente reflejos, de 20-30 mm long. x 4-5 mm lat. Ovario elipsoide fusiforme longitudinalmente costado, de 10-15 mm long. x 3-6 mm lat., estilo breve, ramas estigmáticas lineares a turbinadas, de 4-7 mm long. Fruto 5-costado, elipsoide, anguloso, 5-10 cm long. x 1-2 cm lat. Semillas numerosas con escleroteca lisa y sarcoteca poco engrosada.



Foto 4. *Carica glandulosa*. Foto de Field Mus. Nat. Hist.

Contrafuertes orientales andinos desde Perú hasta el noroeste argentino. Llega también a Brasil (Mato Grosso y Brasília). En nuestro País solamente en bosques montanos húmedos de Jujuy y Salta, siendo la porción norte del valle de Lerma el límite austral de distribución de la especie.

Nombres vulgares: No posee, al menos en Salta. No se consignan en la bibliografía consultada.



Lam. 3. *Carica glandulosa*. A, B, C y D, hojas inferior, media y superior, respectivamente, de una rama mostrando su polimorfismo; E, frutos; F, corte transversal por fruto; G, semilla. (Todos de Novara, 8655). Dib. L. Novara.

Obs.: En el valle de Lerma habita en los ambientes más húmedos de los bosques montanos de la provincia de las Yungas. C. Palací, (*in sched.* N° 1056) ha mencionado el ocasional epifitismo de esta especie. Me informa además que se trata de un "efecto maceta" por acumulación de detritus orgánico en hoquedades de troncos.

Obs.: Los frutos parecieran ser comestibles, al menos por aves. Por el elegante porte, follaje y labrado de las hojas, merecería cultivarse para ornamento.

Bibliografía: Legname, P. R. 1982. Árboles indígenas del noroeste argentino. *Opera Lilloana* 34 : 76-77, f. 90) Inst. M. Lillo. Tucumán.

Material estudiado: Dpto. Capital: San Lorenzo, C° al N de la quebrada. Novara 3816. 5-XI-1983.- Dpto. La Caldera: Cno. cornisa Salta-Jujuy, entre Vialidad y El Ucumar. Palací 874, 1-II-1987.- *Ibid.*, Alto La Sierra, 1400 m s.m. Palací 1056. 8-II-1988.- La Caldera, 500 m al S de la entrada al pueblo. Novara 541. 6-XI-1971.- Vaqueros, río La Caldera, 1250 m s.m. Cortez 19. V-1986.- Río Vaqueros, 5 km al W del puente de ruta 9. Novara & al. 2530. 1-III-1982.

3. *Carica papaya* L. (Fotos 5 y 6)

Arbusto o arbolito de 3-5 (-7) m alt. Tallo monopódico no ramificado, latescente, fistuloso, con hojas aglomeradas en el ápice, cicatrices foliares notorias, glauco-grisáceo, de 5-15 (-20) cm diám. Hojas grandes, alternas, simples, lámina de contorno circular, muy variables, desde lobadas hasta palmatipartidas con segmentos pinatífidos, 5-13-palmatinervadas, nervaduras impresas en la haz, prominentes en el envés, glabras o casi, de 10-50 (-70) cm diám. Pecíolos fistulosos, glabros, 10-30 (-50) cm long. Inflorescencias cimosas, axilares en el ápice o en la mitad superior del tallo, las estaminales alargadas, laxas, en cimas paniculiformes péndulas, de 5-20 cm long. Flores estaminadas copiosas (hasta 100) por inflorescencia, sépalos 5, unidos en la base formando un tubo de 0,5 mm long., lóbulos ovados o triangulares de 0,5-1,5 mm long. por 0,5 mm lat., pétalos 5, soldados formando un tubo superiormente 5-lobado, de 10-18 mm long., lóbulos oblongos de longitud igual o algo menor al tubo, color blanco, verde o amarilla. Estambres generalmente 10, con conectivo engrosado, los 5 del ciclo superior con anteras basifijas de 1 mm long. y filamentos muy breves o casi sésiles. Inflorescencia pistilada reducida, pauciflora, raro 1-flora, corta, pedúnculos cortos. Flores pistiladas con tubo calicino de 0,5 mm long. y 5 lóbulos triangulares de 5 mm long.; corola blanquecina, hasta amarilla, pétalos 5, libres, lanceolados, algo torcidos o imbricados, de hasta 50 mm long. Ovario ovoide, 1-locular, ápice deprimido en un estilo angosto, de 20-30 mm long., ramas estigmáticas 5, cada una con varias ramificaciones irregulares. Fruto baya suculenta, carnosa, esférico a elipsoide, amarilla o anaranjada, tamaño muy variable, de hasta 30-40 cm long. en clones cultivados. Semillas 5-7 mm diám., sarcotesta mucilagínosa, escleroteca menudamente verruculada dentada.



Foto 5. *Carica papaya*. Foto L. J. Novara

Foto 6. *Carica papaya*.

Foto L. J. Novara



Posiblemente originaria del noroeste sudamericano o Centroamérica, se ha difundido artificialmente por los trópicos de América. Se cultiva esporádicamente en la ciudad de Salta para ornamento, donde por las bajas temperaturas se desarrolla solo en lugares abrigados floreciendo defectuosamente y con fructificación ocasional. Se la observó esporádicamente en baldíos prosperando entre basura, durante el verano, en estado de plántula. Salvo en lugares abrigados, por lo general no llega a adulta debido a que muere durante las heladas invernales.

Nombres vulgares: "Papaya", "mamón". Badillo (1971: 66) brinda una extensa lista de nombres vulgares sudamericanos.

Obs.: Las características de los órganos reproductivos fueron estudiadas y descritas en base a ejemplares provenientes de Orán (norte de Salta). El único material existente hasta el momento en nuestro herbario procedente del valle de Lerma es estéril. Fueron mencionadas flores perfectas en ejemplares cultivados, donde se estudiaron sus diferentes formas con los correspondientes frutos que originan (Storey, 1938 : 80).

Usos : Cultivada en el noroeste argentino como ornamental y en muy pequeña escala en Orán y Tartagal como frutal de consumo local o familiar. El látex obtenido a partir de los frutos próximos a la madurez contiene papaína, enzima proteolítica a la que se le atribuyen numerosas aplicaciones farmacológicas; es bien conocida su propiedad como ablandador de carnes, pero se ha empleado además como estomáquico, para el tratamiento de polinosis, endoparasitosis, difteria, etc. Modernamente se ha mencionado su uso en Estados Unidos en infiltraciones para el tratamiento de hernias vertebrales de disco. Numerosos usos industriales señala Moreno, (1980: 10): elaboración de cervezas, curtido de pieles, tratamiento de fibras de lana y seda, elaboración de quesos, jabones, cosméticos y goma de mascar. Según datos del Ing. Roberto Neumann, las semillas poseen propiedades ictiotóxicas.

Bibliografía: Legname, P. R. 1982. *Ibid.*: 77-78, f. 91. S. M. Tucumán.- Storey, W. B. 1938. The primary flowers types of papaya and the fruit types that develop from them. *Amer. Soc. Hort. Sci. Proc.* 35: 80-82.

Material estudiado: Dpto. Capital: Salta, B° El Tribuno, 1200 m s.m. Novara 2333, 4-II-1982, "Arbolito cultivado para adorno en lugares abrigados. No llega a plena fructificación."

En la edición original, el Director de la obra agradece al Dr. Angel L. Cabrera y al Ing. Agrón. Roberto Neumann por la lectura y la crítica del manuscrito. Al Prof. Aldo Correa por su valiosa donación de papel para publicar el fascículo.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.